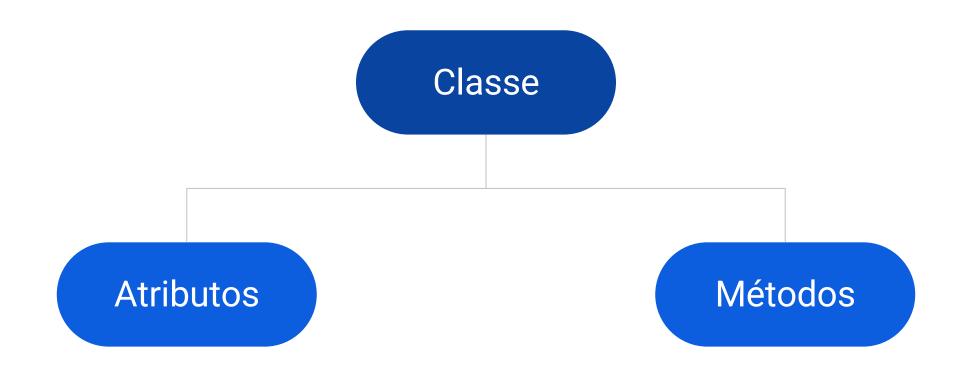
Programação Orientada a Objetos Aula 05

João Choma Neto joao.choma@gmail.com

Chamada está em

•https://github.com/JoaoChoma/POO

Classe



Modificador de acesso

- public qualquer um pode acessar, independente do lugar
- private só pode acessar dentro da classe
- protected só pode ser acessado por outras classes no mesmo pacote ou classes filhas
- sem nada qualquer classe no mesmo pacote pode acessar

ATENÇÃO

 O modificador de acesso funciona para atributos e métodos

Atributo

private String Nome;

Método

modificador Retorno nome(){

}

Encapsulamento

```
public String getNome(){
    return nome;
```

```
public void setNome(String nome){
  this.nome = nome;
}
```

Modelagem

Carro

- marca : String
- modelo : String
- ano : int
- cor : String
- velocidadeAtual : int
- velocidadeMaxima : int
- + acelerar() : void
- + frear(): void

Declarar Classe

public class Nome(){

}

Atributos

modificador tipo nome;

Métodos

modificador retorno nomeMetodo(){

}

Tipos de métodos

- Construtor
- •Getters e Setters
- Ação

Construtor

public nomeClasse(atributos){

}

ATENÇÃO – nunca tem tipo de retorno

Getters e Setters

```
public String getNome(){
    return nome;
```

```
public void setNome(String nome){
  this.nome = nome;
}
```

Ação

public void acelerarCarro(int velocidade){

}

private void calcularNota(int notaAtual){

}

Objeto

<u>Tipo</u> variável = new Classe(parametros);

Pessoa joao = new Pessoa("Joao");

Atividade

- Crie uma classe Retângulo que tenha as seguintes propriedades: altura e largura. Adicione métodos para calcular a área e o perímetro do retângulo.
- Crie uma classe Círculo que tenha a propriedade raio.
 Adicione métodos para calcular a área e o perímetro do círculo.
- Crie uma classe Triangulo que tenha a propriedade raio.
 Adicione métodos para calcular a área e o perímetro do triangulo.

Links

- https://netbeans.apache.org/download/nb17/index.h
 tml
- https://www.oracle.com/br/java/technologies/downloads/#jdk19-windows

https://github.com/JoaoChoma/POO

Referências utilizadas

•ASCENCIO, A. F. G. Fundamentos da programação de computadores. 2ª. Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall.

https://www.oracle.com/

Programação Orientada a Objetos Aula 05

João Choma Neto joao.choma@gmail.com